

MODULE I



Atelier pratique de 2 jours
15 heures-crédits

UTILISATION DES LASERS ER:YAG ET ND:YAG EN DENTISTERIE



18-19 avril 2026

8 h à 17 h



VANCOUVER

TBA
TBA

Fotona[®]
Ultra Performance Lasers™



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS

Sommaire du cours

OBJECTIF DU PREMIER MODULE

Le premier module du programme de maîtrise (2 jours) constitue une vue d'ensemble complète de la physique des lasers, des interactions laser avec différents tissus biologiques, de la sécurité laser, du fonctionnement d'un appareil laser dentaire et de certains traitements.

Le premier module vise à fournir les connaissances de base permettant de comprendre différentes méthodes de traitement au laser en dentisterie : PHAST Start to Restorative, chirurgie des tissus mous, endodontie, parodontie et NightLase.

PROGRAMME DU PREMIER MODULE

Physique des lasers

- Spectre électromagnétique et longueurs d'onde des lasers
- Historique des lasers
- Interactions de base avec les tissus
- Construction d'un laser à l'état solide
- Paramètres laser
- Profils du faisceau laser
- Acheminement d'un faisceau laser

Sécurité laser

- Effets thermiques
- Effets mécaniques
- Risques électriques et d'incendie
- Risques chimiques
- Risques oculaires et lunettes de protection
- Normes de sécurité laser et mise en œuvre au cabinet dentaire

Interactions laser avec les tissus biologiques

- Mécanisme d'ablation
- Mécanisme de transmission
- Mécanisme de réflexion
- Mécanisme de diffusion (scattering)
- Formation pratique sur l'ensemble des mécanismes

Utilisation des appareils laser dentaires Fotona

- Caractéristiques technologiques (VSP, EFC, QSP)
- Aperçu des pièces à main
- Réglage des paramètres
- Entretien de l'appareil
- Utilisation pratique de l'appareil

Test à choix multiples



Formateur

À propos du conférencier

Le Dr Scott Benjamin est un expert et formateur de renommée internationale des lasers dentaires, le cancer buccal et les technologies dentaires avancées. Il exerce en cabinet privé dans le nord de l'État de New York, où il utilise quotidiennement plusieurs lasers de différentes longueurs d'onde.



Dr Scott Benjamin

Le Dr Benjamin est co-président du groupe de travail du comité des normes de l'ADA sur les lasers dentaires, membre du comité Z-136 de l'American National Standards Institute (ANSI) sur la sécurité laser et ancien président de l'Academy of Laser Dentistry (ALD), dont il a présidé le programme scientifique en 2007 et 2010.

Le Dr Benjamin enseigne dans plusieurs facultés de médecine dentaire. De plus, il a déjà assuré la présidence du groupe d'intérêt particulier « Lasers in Dentistry » de l'American Dental Educators Association (ADEA). Il a participé de près à l'élaboration des programmes d'études sur les lasers pour les écoles de dentisterie et d'hygiène dentaire partout en Amérique du Nord. Il a publié plus de 200 articles sur les lasers dentaires et les technologies dentaires avancées, et siège au conseil de rédaction de plusieurs revues scientifiques prestigieuses évaluées par les pairs.

Affiliations du Dr Benjamin

- Midwestern University Colleges of Dental Medicine, professeur adjoint
- University at Buffalo School of Dental Medicine, professeur invité
- Eastman Institute for Oral Health (University of Rochester), professeur associé
- ADEA — Lasers in Dentistry Special Interest Group, ancien président
- Président 2014-2015 de l'Academy of Laser Dentistry (ALD)
- Lauréat 2018 du Distinguished Service Award de l'ALD en dentisterie au laser
- Rédacteur en chef de section, Compendium, « Advanced Technology », PPAD et JPH
- Conseil de rédaction : Journal of Laser Dentistry, Dentistry Today et Inside Dentistry
- Membre du comité des normes de l'ADA sur les produits dentaires (ADA-SCDP)
- Co-président du groupe de travail ADA-SCDF sur les lasers dentaires
- Membre du comité des normes de l'ADA sur l'informatique dentaire (ADA-SCDI)
- Président du groupe de travail ADA-SCDI sur l'imagerie numérique



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS

Découvrez la puissance de la dentisterie au laser avec le Module I



Procédures restauratrices



Photobiomodulation



Chirurgie parodontale et réduction des poches



Endodontie avec SWEEPS®



Thérapie des voies aériennes NightLase®

Ce module couvre des traitements essentiels, notamment :

- **Procédures restauratrices**

Réalisez des préparations de cavités précises et minimalement invasives, avec un confort supérieur pour les patients.

- **Photobiomodulation (PBM)**

Favorisez la guérison et réduisez l'inflammation grâce à une thérapie au laser non invasive.

- **Chirurgie parodontale et réduction des poches**

Effectuez des chirurgies gingivales ciblées avec un inconfort minimal et une récupération plus rapide.

- **Endodontie avec la technologie SWEEPS®**

Découvrez l'avenir du traitement de canal, avec un nettoyage et une désinfection améliorés.

- **Thérapie des voies aériennes NightLase®**

Offrez à vos patients une solution non invasive contre le ronflement et l'apnée du sommeil en raffermissant les tissus des voies aériennes.

« Faites le premier pas pour devenir un leader en dentisterie au laser, en maîtrisant des traitements offrant une précision accrue, des temps de guérison réduits et une satisfaction patient inégalée. »



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS

Veillez Noter :

Le déjeuner et le dîner sont fournis.

Coordonnées de NDI

Site Web : www.nationaldental.com

Téléphone : +1 (800) 392-1171

Courriel : info@nationaldental.com

Adresse : 203-89 Collier St, Barrie ON, L4M 1H2

Scannez le code QR et
inscrivez-vous dès
maintenant !



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS